

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/064335 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G01N 33/533,  
B01J 19/00, B01P 13/00

DERSCHUM, Stefan [DE/DE]; Wonsheimerstr. 2, 55234  
Wendelsheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012172

(74) Anwalt: SIEGERS, Britta; c/o Bayer Business Services  
GmbH, Law and Patents, Patents and Licensing, 51368  
Leverkusen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

28. Oktober 2004 (28.10.2004)

Deutsch

Deutsch

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 50 484.2 20. Dezember 2003 (20.12.2003) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

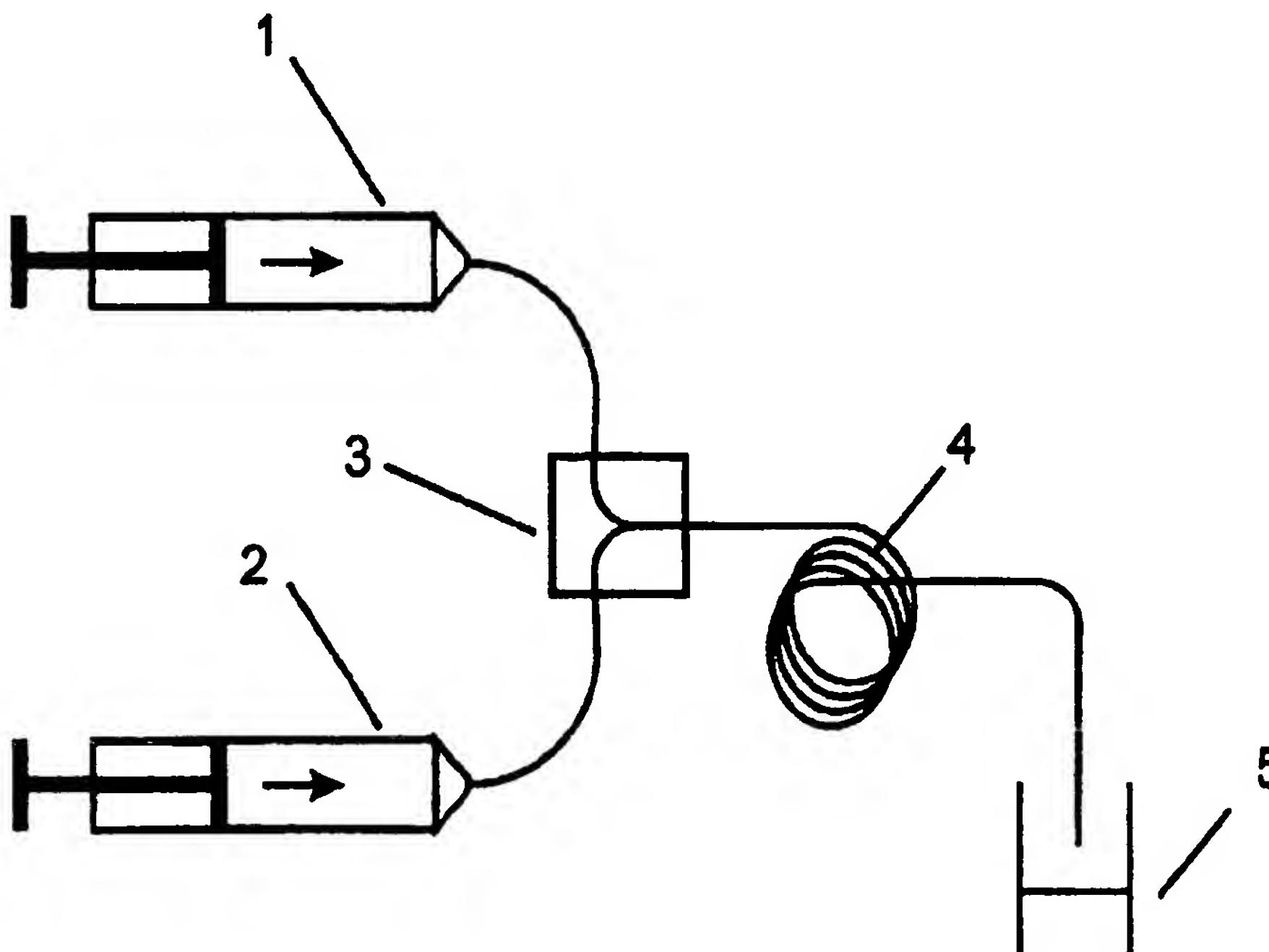
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): EHRFELD MIKROTECHNIK BTS GMBH  
[DE/DE]; Mikroforum Ring 1, 55234 Wendelsheim (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR MARKING BIOMOLECULES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MARKIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN



(57) Abstract: The invention relates to a method which is used to efficiently mark proteins with the help of a micromixer, in addition to a device which enables said inventive method to be carried out in an economical manner and with additional auxiliary agents.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/064335 A3

BEST AVAILABLE COPY



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 22. September 2005

BEST AVAILABLE COPY

---

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur effizienten Markierung von Proteinen mit Hilfe eines Mikromischers sowie einer Vorrichtung mit dem das erfindungsgemäße Verfahren mit einem geringen Aufwand an weiteren Hilfsmitteln durchgeführt werden kann.